# O Grupo da Sodalita

- David Glotz

- O **Grupo da Sodalita** é uma família de minerais **tectossilicatos**, caracterizada por sua estrutura rica em sódio e alumínio, que inclui a própria **Sodalita** (azul, com cloro) e minerais "irmãos" como a **Hauynita**, Noseana e **Lazurita**, todos formando-se em rochas magmáticas alcalinas, pobres em sílica, sendo a Sodalita conhecida por sua cor azul vibrante e uso em joias e ornamentos

**Principais Membros do Grupo:**

- Sodalita: O mais conhecido, azul escuro/claro com veios brancos, rico em sódio e cloro ($Na_8Al_6Si_6O_{24}Cl_2$).
- Hauynita: Azul neon, com sulfato, encontrada em lavas vulcânicas.
- Noseana: Branco, verde ou azul, com sulfato, fluorescente.
- Lazurita: Azul-esverdeada profunda, o principal componente do Lápis-Lazúli, também com sulfato.

- Sodalita:

## SODALITA (Sodalite)

**Categoria**
Minerais

| Classe | Grupo | Subgrupo | Fórmula | Sistema |
|---|---|---|---|---|
| Silicatos | Tectossilicato | Grupo dos Feldspatoides | $Na_8Al_6Si_6O_{24}Cl_2$ | Isométrico |

**Classe cristalográfica**
Hexatetraédrica (Hextetrahedral)

**Hábito**
Normalmente maciço ou granular, constituindo grãos englobados em outros minerais ou em uma matriz. Os cristais são tipicamente dodecaédricos, porém raros. São semelhantes a cristais de granada. Possui geminação comum em {111}, formando prismas pseudo-hexagonais por prolongamento ao longo de [111].

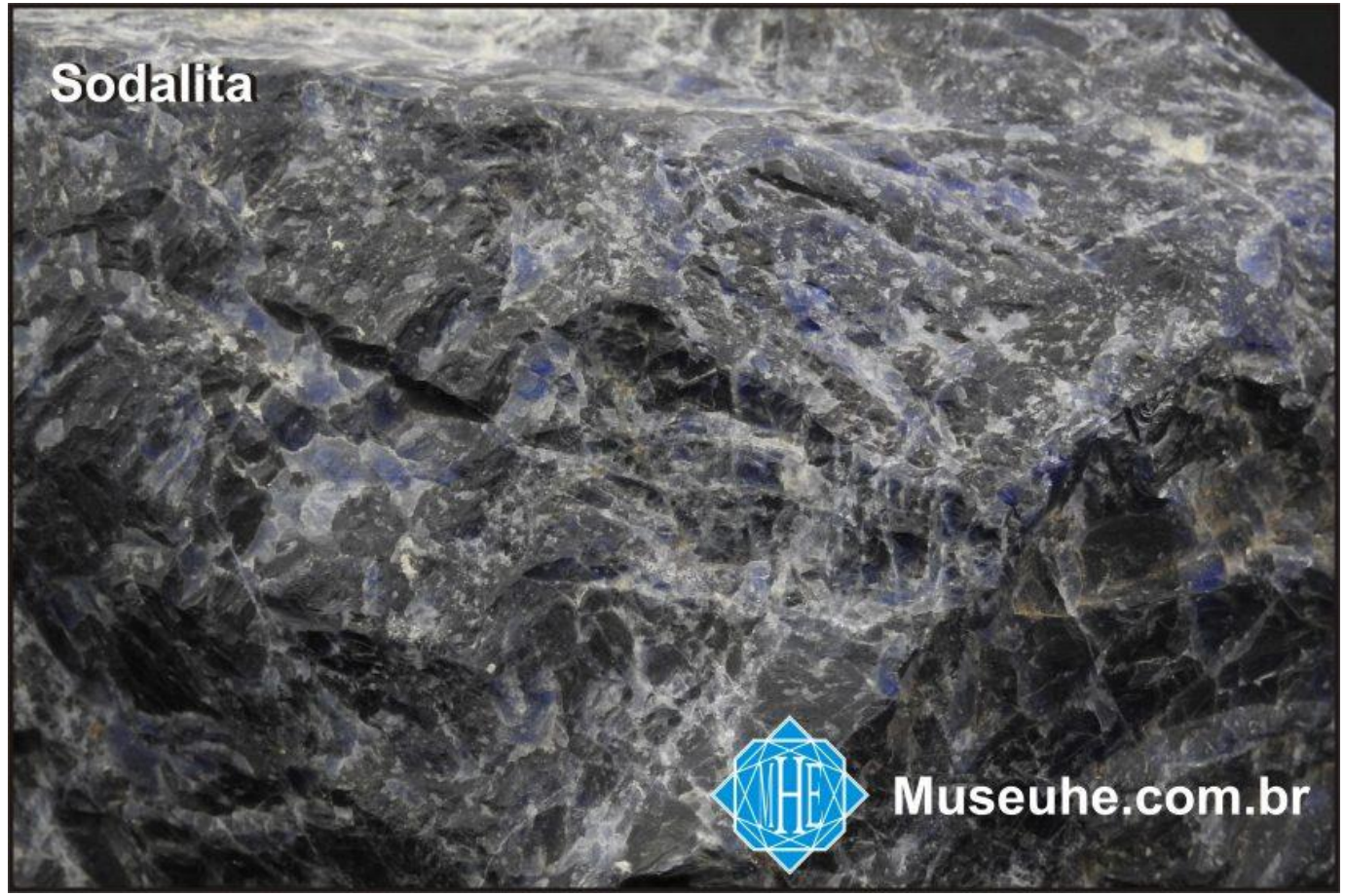
**Clivagem**
uma direção de clivagem fraca {110}.

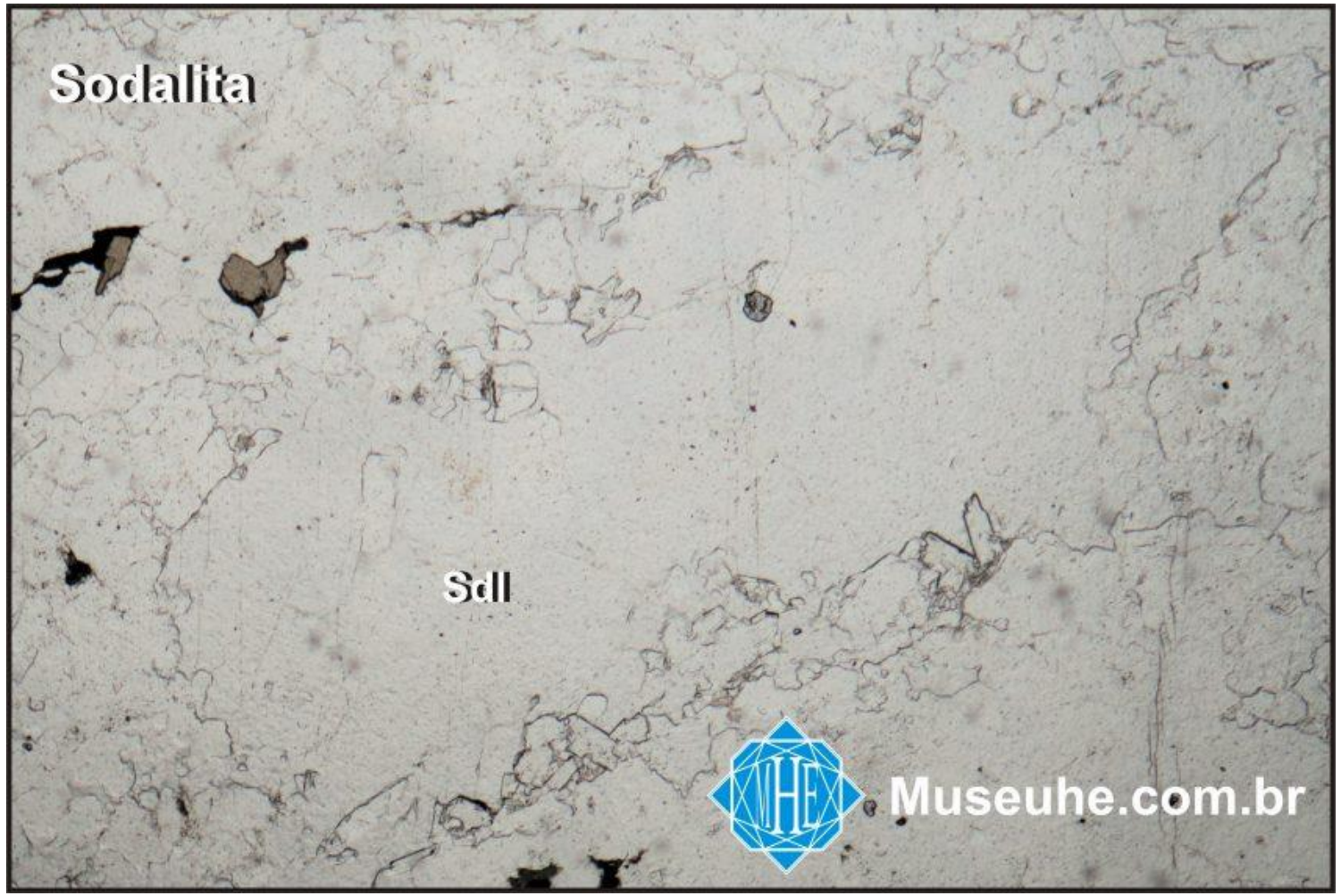
**Fratura**
conchoidal, irregular

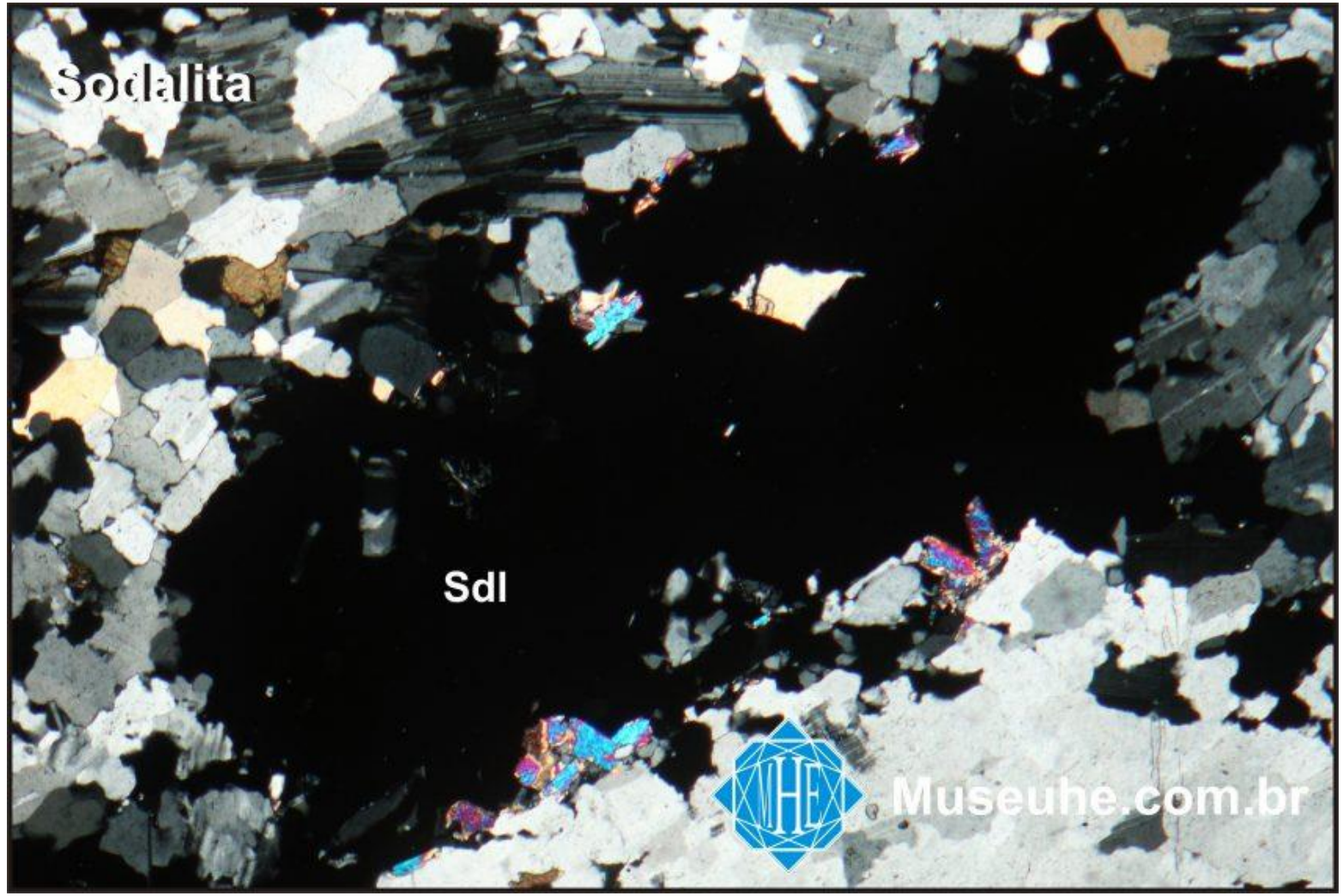
**Tenacidade**
quebradiço

**Cor**
Vermelho, Rosa claro, Verde, Branco, Amarelo, Azul claro, Incolor, Cinza, Azul escuro

- **Gênese**
- Mineral encontrado em nefelina sienitos, fonólitos e outras rochas alcalinas. Em rochas calcárias metassomatizadas no contato com rochas eruptivas alcalinas. Também pode ocorrer em cavidades em rochas vulcânicas.
- **Minerais com os quais ocorre associado**
- Ocorre associado à nefelina, cancrinita, andradita, egirina, microclínio, sanidina, albita, calcita, fluorita, ankerita, barita.


Sodalita
Museuhe.com.br


Sodalita
Sdl
Museuhe.com.br


Sodalita
Sdl
Museuhe.com.br

**Diafaneidade**
Transparente, Translúcido

**Traço**
Branco

**Brilho**
gorduroso, vítreo

**SOLUBILIDADE**

em água: Não

em HCl: Sim

Facilmente solúvel por HCl sem gelatinização.

Higroscopia: Não

Deliquescência Não

Fluorescência Sim

Apresenta fluorescência sob LW e SW UV.

Fosforescência Sim

Apresenta fosforescência amarelada.

Catodoluminescência Sim

Apresenta catodoluminescência vermelho-laranja brilhante.

Radioativo Não

Sabor Não

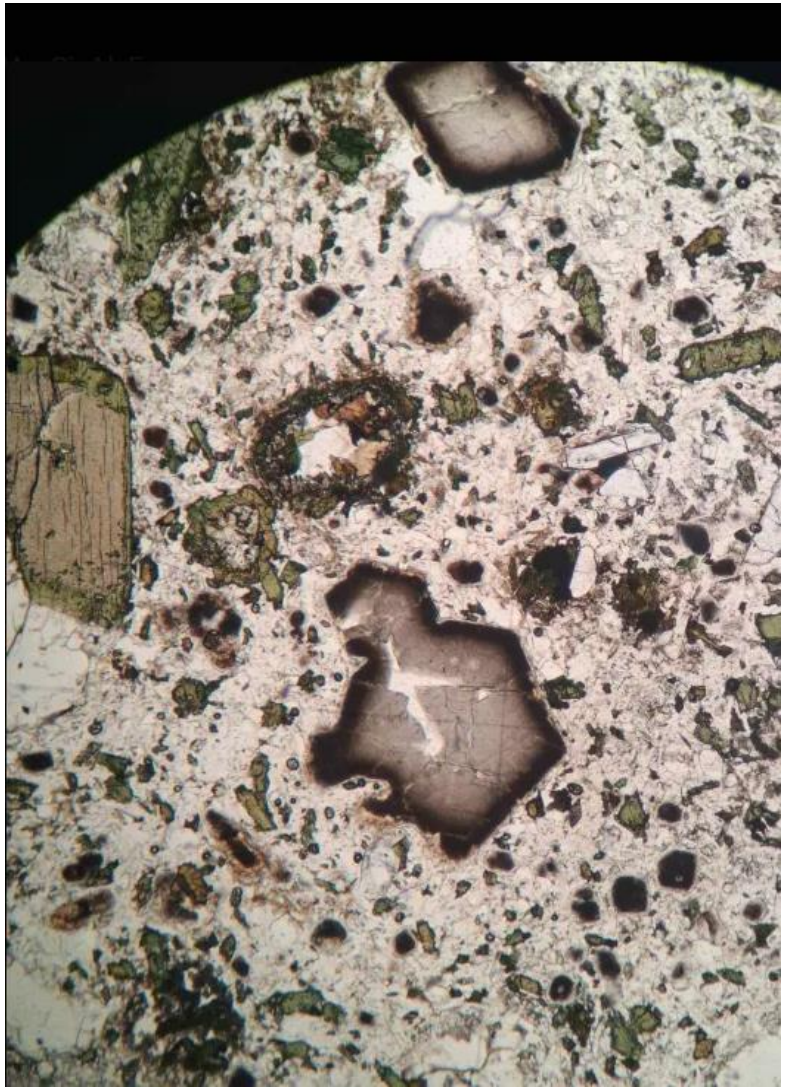
Magnético Não

- # Hauynita:

A **hauynita** é um mineral,
um tectossilicato com sulfato e cloreto sua fórmula é: $(Na,Ca)_{4-8}Al_6Si_6(O,S)_{24}(SO_4,Cl)_{1-2}$. É um feldspatóide e faz parte do **grupo da sodalita**. Cristaliza no sistema **isométrico**, formando maclas tipicamente translúcidas e vítreas com cor bem variável (azul, branco, cinza, amarelo, verde, rosa). Possui uma dureza na Escala de Mohs de 5-6 e um peso específico de 2.4-2.5.

- # Noseana:

- Mineral pertencente a um grupo de minerais alumossilicatos de sódio, potássio e cálcio, semelhantes aos feldspatos mas subsaturados em sílica mais comumente encontrados em rochas ígneas subsaturadas. Composição: $\mathbf{Na_8(Al_6Si_6O_{24})(SO_4)\cdot H_2O}$.
- Os feldspatóides ocorrem em rochas sem quartzo.
  Espécies de feldspatóides:
  leucita
  nefelina
  sodalita
  noseana
  hauyna
  lazurita
  cancrinita
  melilita



- Lazurita:

## LAZURITA (Lazurite)

**Categoria**
Minerais

| Classe | Grupo | Subgrupo |
|---|---|---|
| Silicatos | Tectossilicato | Grupo dos Feldspatoides |

**Fórmula**
$Na_3Ca(Al_3Si_3O_{12})S$ ou $Na_6Ca_2Al_6Si_6O_{24}[(SO_4),S,Cl,(OH)]_2$

**Sistema**
Triclínico, Isométrico, Monoclínico

**Classe cristalográfica**
Hexatetraédrica (Hextetrahedral)

**Hábito**
Ocorre normalmente com hábito granular ou disseminado, maciço. Raramente como cristais isométricos, geralmente dodecaédricos e mais raramente cúbicos.

**Clivagem**
Clivagem imperfeita (dodecaédrica)

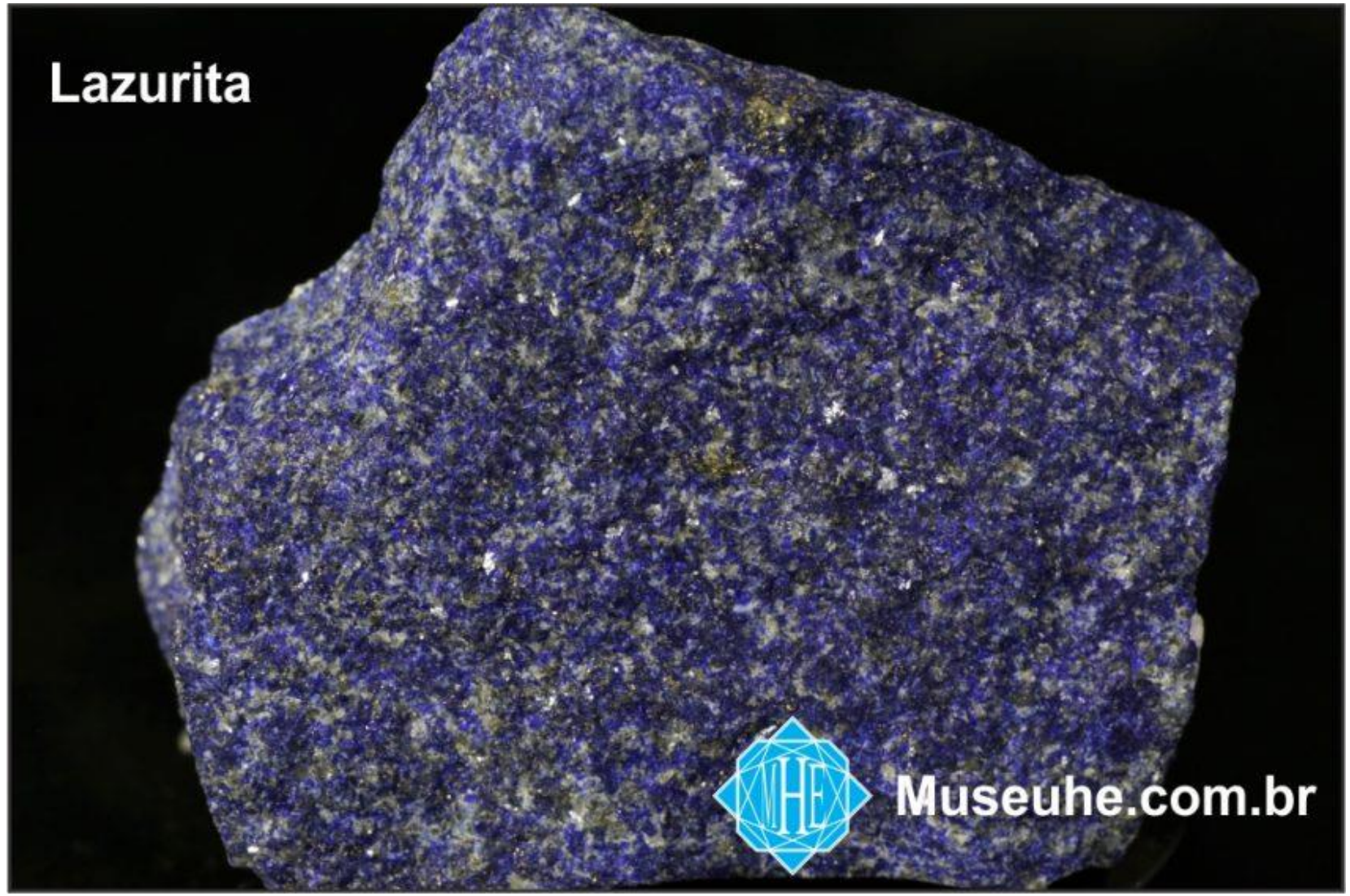
**Fratura**
irregular

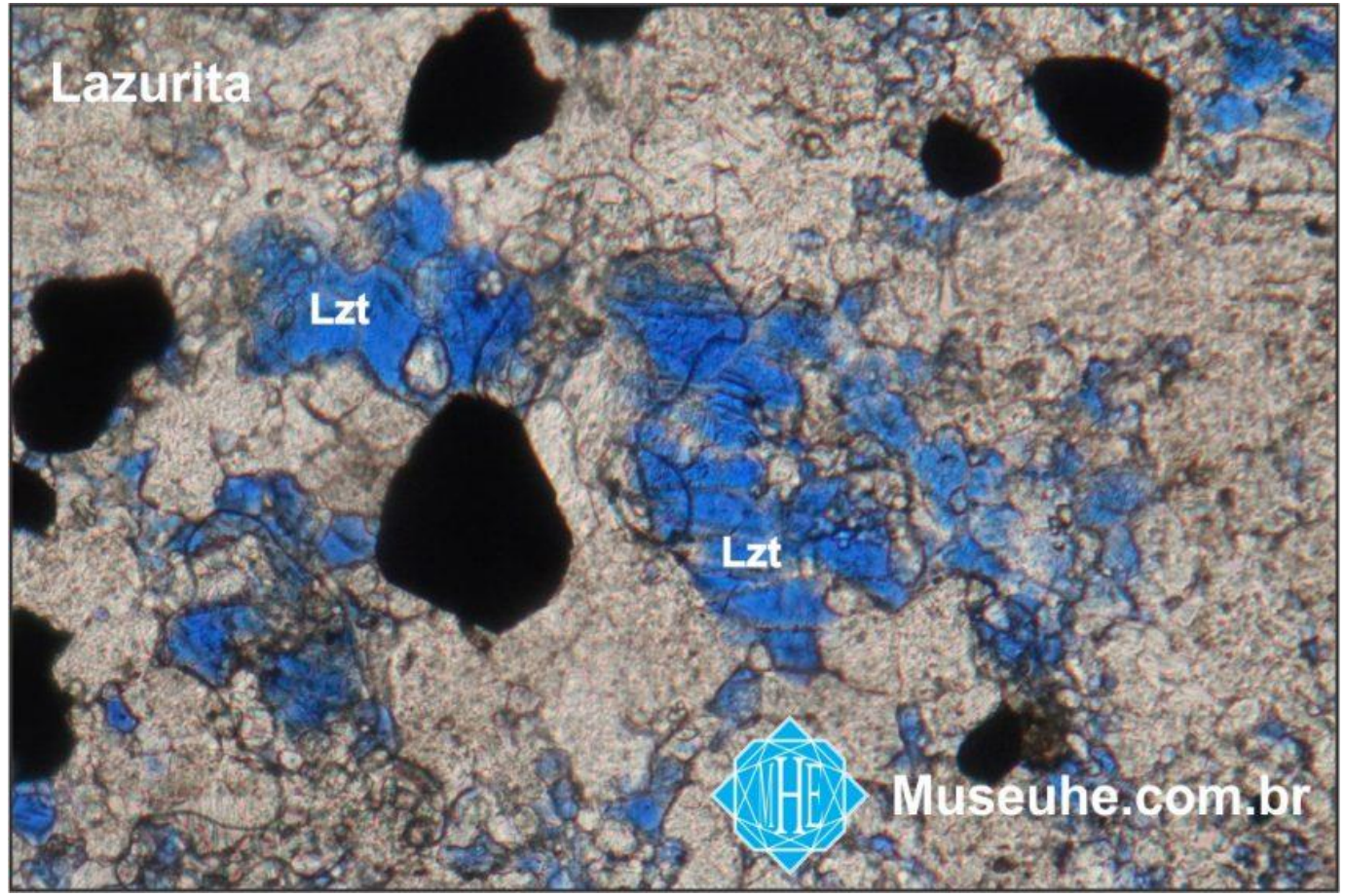
**Tenacidade**
quebradiço

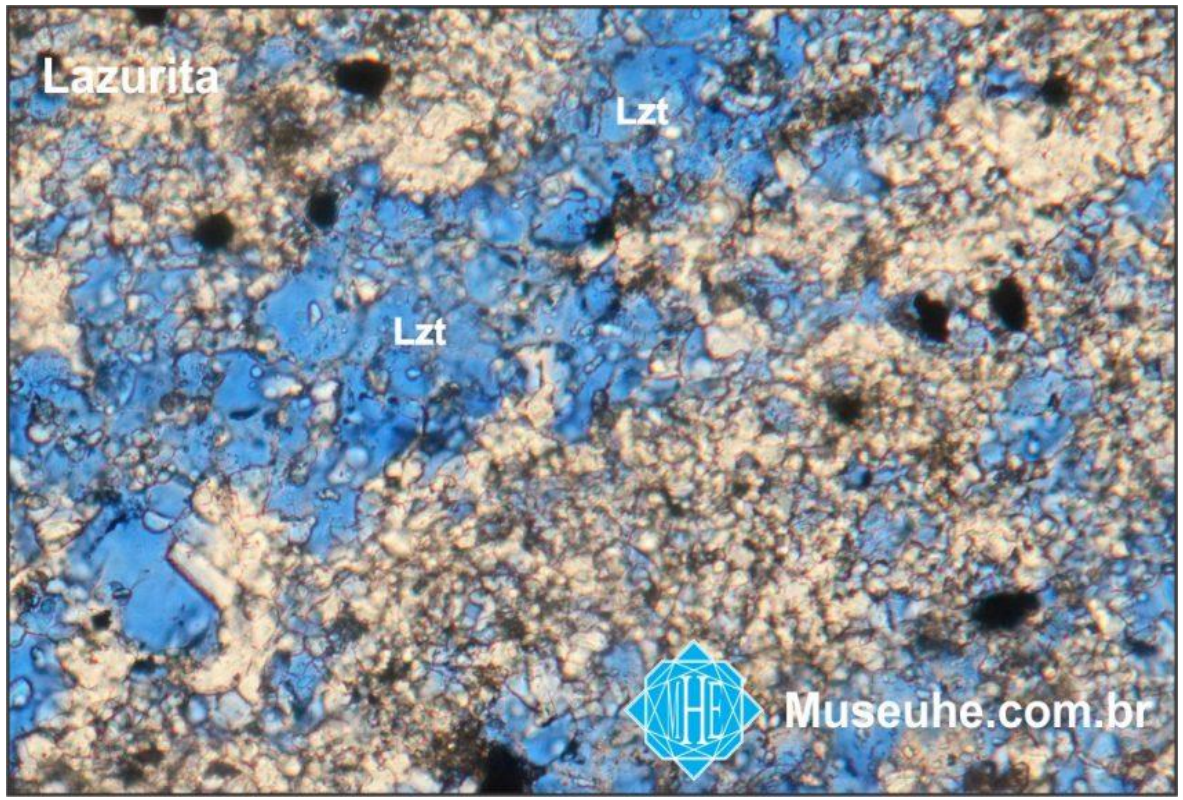
**Cor**
Azul, Violeta, Lilás, Azul escuro

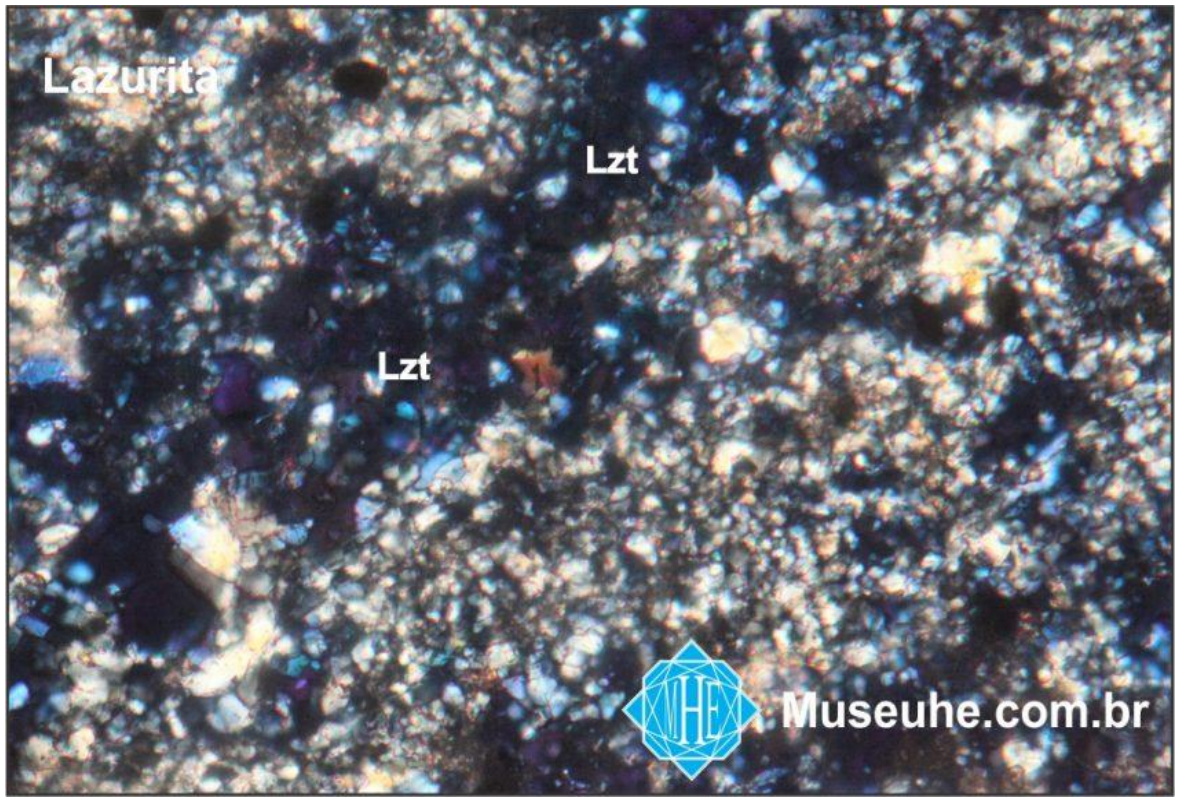
**Gênese**
Mineral de origem metamórfica em mármores gerados por metamorfismo de contato, associado a pirita. Trata-se do principal constituinte do lápis-lazuli (rocha azul, opaca a subtranslúcida composta principalmente de lazurita e calcita, com hauynita, pirita, sodalita, piroxênios e outros minerais), formada por calcário submetido a metamorfismo de contato, principalmente por pegmatitos.

**Minerais com os quais ocorre associado**
Ocorre associado
à calcita, pirita, diopsídio, humita, forsterita, hauynita, muscovita, etc.


Lazurita
Museuhe.com.br


Lazurita
Lzt
Lzt
Museuhe.com.br


Lazurita
Lzt
Lzt
Museuhe.com.br


Lazurita
Lzt
Lzt
Museuhe.com.br

- # Referencias:


- MUSEU DE MINERAIS, MINÉRIOS E ROCHAS HEINZ EBERT. *Lazurita (Lazurite)*. Disponível em: https://museuhe.com.br/mineral/lazurita-lazurite/. Acesso em: 22 dez. 2025.
- GEOLOGICAL SCIENCE. *Sodalita*. Disponível em: https://geologyscience.com/pt/minerals/sodalite/. Acesso em: 22 dez. 2025. Geology Science
- HISTÓRIA NATURAL – WIKIPÉDIA. *Hauynita*. Wikipédia, 2025. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Hauynita. Acesso em: 22 dez. 2025. Wikipédia
- WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. *Lazurita*. Wikipédia, 2018. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Lazurita. Acesso em: 22 dez. 2025. Wikipédia
- DICIO – Dicionário Online de Português. *Feldspatoide*. Disponível em: https://www.dicio.com.br/feldspatoide/. Acesso em: 22 dez. 2025.